

经山西省中小学教材编审委员会审查通过试用

综合实践活动

信息技术

三年级

全一册

全国计算机普及教育研究组 编



 **北京理工大学出版社**
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

第一单元

信息时代新生活——走近信息技术

同学们，你们有没有意识到，眼下，上网、E-mail、搜索引擎、下载、玩电子游戏、网上购物……都成了最时髦的话题。这一切都向我们表明：我们现在已经生活在信息时代了！尤其是计算机和互联网的出现，更让我们进入到一个信息快速流通的时代。除了计算机网络，还有电话网、有线电视网、移动电话网等等，通过这些四通八达的网络，我们不仅能够和远方的朋友说话，还能够发短信息，看图片和视频。未来的计算机还会和电话、电视等家用电器结合在一起，从而给我们的生活带来更多的便利。

这一切的便利都是由信息技术的进步带给我们的。信息技术就是研究如何对文字、数据、声音、图像等信息进行采集、传送和处理的技术。

现代的信息技术是由感测技术、通信技术、计算机技术和控制技术结合而成的。感测技术是获取信息的技术，任务是延长人的感觉器官收集信息的功能；通信技术是传递信息的技术，任务是延长人的神经系统传递信息的功能；计算机技术是处理信息的技术，任务是延长人的思维器官处理信息和决策的功能；而控制技术就是利用信息的技术，任务是辅助人们使用信息的功能。

人类的出现已经有几百万年的历史了，在这漫长的社会发展历程中，任何一段时期人类都要获取信息，也要交流信息，可是为什么单单把我们现在的这个时代称为信息时代呢？这是因为，以前的信息获取、交流以及利用方式还很落后，并不能够明显地改变社会生活，而自 20 世纪以来，与信息有关的技术和应用出现了前所未有的飞速发展，已经显著地影响和改变了人类社会的生活和生活方式，使得人类社会进入到了一个崭新的时代！

信息时代